

# INSTRUCTION

RÉDIGÉE par la Commission des poids & mesures, en  
exécution du Décret du 17.<sup>me</sup> jour de Frimaire, an  
second de la République une & indivisible.

PAR le décret du 24 août 1793 (vieux style), la livre  
numéraire, qui étoit ci-devant divisée en sous & deniers, le  
fera dorénavant en *décimes* & *centimes*; le décime étant la  
dixième partie de la livre, & le centime étant la dixième  
partie du décime.

Pour faire la réduction de l'ancienne division en sous &  
deniers, à la nouvelle division en décimes & centimes, on  
se servira de la table qui est annexée au décret du 17 frimaire,  
& dont nous allons expliquer l'usage.

Cette table est composée de douze colonnes portant en  
tête les nombres de deniers depuis zéro jusqu'à 11, & de  
20 lignes portant en marge le nombre de sous depuis zéro  
jusqu'à 19: le nombre contenu dans chaque case de la  
table, donne la réduction en décimes & centimes, qui con-  
vient à la ligne des sous & à la colonne des deniers auxquelles  
cette case correspond.

Soit un nombre de sous & deniers, comme par exemple  
13 sous 8 deniers, qu'on propose de convertir en décimes  
& centimes. On cherchera d'abord la ligne qui porte en  
marge le nombre de sous, c'est-à-dire 13; on suivra cette  
ligne jusqu'à la rencontre de la colonne qui porte en tête  
le nombre de deniers, c'est-à-dire 8, & on trouvera dans  
la case qui leur est commune, le nombre 68, dont le premier

Canc

folio

FR C

9870

MJ W 7768

chiffre exprime le nombre de décimes, & le second exprime celui des centimes contenus dans 13 sous 8 deniers.

Soit maintenant une somme de livres, sous & deniers, par exemple 47 livres 17 sous 9 deniers qu'on propose d'exprimer en livres, décimes & centimes: on écrira d'abord le nombre de livres, c'est-à-dire 47 tel qu'il est, parce que le changement ne doit porter que sur la division en sous & deniers; on cherchera ensuite dans la table, la réduction qui convient à 17 sous 9 deniers, & on trouvera le nombre 89, dont le premier chiffre exprime le nombre de décimes, & le second celui des centimes contenus dans 17 sous 9 deniers; on écrira ce nombre 89 à droite du nombre de livres 47, dont on le séparera par une virgule, & on aura la somme réduite comme il suit 47<sup>th</sup>,89. Cette somme s'énonce ainsi, 47 livres 8 décimes 9 centimes, ou bien 47 livres 89 centimes.

Soit encore à exprimer en livres, décimes & centimes la somme 31<sup>th</sup> 0<sup>l</sup> 9<sup>d</sup>, on cherchera dans la table la réduction pour 0<sup>l</sup> 9<sup>d</sup>, & on trouvera 04, qu'on ajoutera à 31<sup>th</sup> en le séparant de cette quantité par une virgule, ce qui donnera pour la somme réduite 31<sup>th</sup>,04 qu'on énonce ainsi: 31 livres zéro décime 4 centimes, ou bien 31 livres 4 centimes.

On remarquera que quoiqu'il n'y ait pas de décimes dans cette seconde réduction, on a posé le zéro qui tient la place qu'auroient occupée les décimes, s'il y en avoit eu. Cette attention étoit nécessaire, & en général il faut toujours poser les chiffres qui expriment la réduction tels qu'ils se trouvent dans la table, parce que sans cela on pourroit dans les addi-



tions des sommes réduites, confondre les décimes avec les centimes, & réciproquement.

Nous ajoutons ici quelques autres exemples qui serviront à rendre l'usage de la table plus familier.

Sommes en sous & deniers.	Sommes en décimes & centimes.
83 <sup>l</sup> 15 <sup>s</sup> 7 <sup>d</sup> .....	83,78.
41. 1. 10.....	41,09.
0. 14. 9.....	0,74.
29. 0. 8.....	29,03.
93. 18. 9.....	93,94.
<hr/> 248. 11. 7..... <hr/>	<hr/> 248,58. <hr/>

On fait que la nouvelle division de la livre en décimes & centimes aura l'avantage de simplifier toutes les opérations que l'on fait pour ajouter, soustraire, multiplier & diviser des sommes quelconques : ne considérant ici que l'addition seulement, nous dirons que pour ajouter des sommes qui contiennent des livres, décimes & centimes, il faut procéder comme si chaque somme ne contenoit que des unités d'une même espèce, en observant de placer la virgule après la colonne des unités de livres, comme elle l'est dans les sommes qu'on additionne.

Si on opère de cette manière sur les sommes rapportées dans l'exemple précédent, on trouvera pour la somme totale 248<sup>l</sup> 58 ou 248 liv. 58 centimes. Si on prend de même le total des sommes exprimées en sous & deniers, qui est 248<sup>l</sup> 11<sup>s</sup> 7<sup>d</sup>, & qu'ensuite, au moyen de la table, on fasse la réduction des sous & deniers, on trouvera encore

58 centimes, comme on l'avoit trouvé en faisant l'addition des réductions partielles.

Mais on remarquera que cet accord n'a pas toujours lieu, & qu'en ajoutant ainsi plusieurs sommes réduites, le résultat pourroit quelquefois différer de celui qu'on obtiendrait en prenant le total des sommes & faisant la réduction sur ce total seulement.

Cette différence vient de ce que des sommes de sous & deniers, correspondant rarement à des nombres entiers de centimes, on a été obligé dans les réductions de la table, de négliger les fractions de centimes plus petites qu'un demi-centime, & de mettre une unité pour les fractions plus grandes qu'un demi-centime. Ainsi, par exemple, la vraie réduction pour 5<sup>f</sup> 8<sup>d</sup> seroit 28 centimes  $\frac{1}{3}$ , & on n'a mis dans la table que 28 centimes; de même la vraie réduction pour 5<sup>f</sup> 9<sup>d</sup> n'est que de 28 centimes  $\frac{3}{4}$ , & on a mis dans la table 29 centimes, parce que dans le premier cas la fraction est plus petite qu'un demi, & qu'elle est plus grande qu'un demi dans le second cas.

Au reste, lorsqu'on fait l'addition d'un grand nombre de sommes, ces petites différences en plus & en moins se compensent à très-peu-près entr'elles, & d'ailleurs elles n'auront plus lieu lorsque les calculs ne se feront plus qu'en décimes & centimes.

A P A R I S,  
DE L'IMPRIMERIE NATIONALE EXÉCUTIVE DU LOUVRE.

An II.<sup>e</sup> de la République.